

# Balanzas analíticas XA 4Y.A

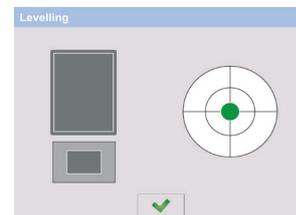
Las condiciones ideales de pesaje, la mayor precisión y comodidad de trabajo en el pesaje analítico de la clase profesional.



XA 4Y.A, d = 0,01 mg



XA 4Y.A, d = 0,1 mg



Control automático del nivel



Puerta corredera automática



Cámara de pesaje completamente desmontable

## Funciones

- |                          |                     |                                |                             |   |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Cálculo de piezas        | Estadísticas        | Control estadístico de calidad | Puerta corredera automática | Medición de las condiciones ambientales |
| Dosificación             | Pesaje de animales  | Autopruueba                    | Cooperación con tituladores | Rango de movable                        |
| Controlador de peso      | Pesaje diferencial  | Determinación de la densidad   | Procedimiento GLP           | Unidades intercambiables                |
| Recetas                  | calibración pipetas | Pesaje bajo la balanza         | Sensor de proximidad        | Menú multilingüe                        |
| Deflexiones porcentuales |                     |                                |                             |   |

## Características

### Resultados confiables y altos parámetros de pesaje

Los mejores parámetros de pesaje permiten aplicar balanzas analíticas XA 4Y.A.I en la mayoría de los procesos de laboratorio exigentes

### Innovador sistema de calibración de 2 puntos

El exclusivo sistema de ajuste de 2 puntos garantiza la mejor precisión de los resultados de pesaje y minimiza los errores de linealidad, lo que garantiza mediciones fiables dentro de todo el rango de medición.

### Repetibilidad y cumplimiento inigualables con USP

Las balanzas analíticas XA 4Y.A presentan la más alta precisión de medición, excelente repetibilidad y cumplen con los requisitos de USP (Capítulo 41 y 1251).

### Funcionamiento intuitivo y pantalla táctil

La pantalla táctil de color de 5.7" permite una operación intuitiva y un fácil acceso a numerosas aplicaciones y funciones del instrumento de pesaje.

### Control automático del nivel

El sistema de nivelación facilita el ajuste del nivel del dispositivo, también controla de forma ininterrumpida el estado del nivel e informa sobre posibles desviaciones de nivel.

### Cámara de pesaje abierta automáticamente

La gran cámara de pesaje permite al usuario operar cómodamente y acceder al platillo de pesaje de manera óptima cuando se trabaja con muestras. Los sensores de proximidad le permiten abrir y cerrar la cámara de pesaje sin contacto.

## Datos técnicos

	XA 52.4Y.A	XA 82/220.4Y.A	XA 110.4Y.A	XA 120/250.4Y.A
<b>Máxima capacidad [Max]</b>	52 g	82/220 g	110 g	120/250 g
<b>Mínima capacidad [Min]</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Legibilidad [d]</b>	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg / 0,1 mg
<b>Intervalo de escala de verificación [e]</b>	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
<b>Rango de tara</b>	-52 g	-220 g	-110 g	-250 g
<b>Repetibilidad (5% Max)*</b>	0,006 mg (Rt ≤ 3g)	0,007 mg (Rt ≤ 10 g)	0,007 mg (Rt ≤ 5 g)	0,007 mg (Rt ≤ 10 g)
<b>Repetibilidad (Max)*</b>	0,01 mg	0,06 mg	0,02 mg	0,06 mg
<b>Linealidad</b>	±0,03 mg	±0,06 mg / ±0,2 mg	±0,06 mg	±0,06 / ±0,2 mg
<b>Excentricidad</b>	0,03 mg	0,2 mg	0,06 mg	0,2 mg
<b>Deriva de temperatura de sensibilidad **</b>	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$			
<b>Deriva del tiempo de sensibilidad</b>	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$			
<b>Pesada mínima (U=1%, k=2)</b>	1,2 mg	1,4 mg	1,4 mg	1,4 mg
<b>Pesada mínima (USP)</b>	12 mg	14 mg	14 mg	14 mg
<b>Tiempo de estabilización</b>	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s	~ 4 s
<b>Calibración</b>	interna	interna	interna	interna
<b>Rango de movable</b>	—	Si	—	Si
<b>Verificación</b>	Si	Si	Si	Si
<b>Clase de precisión OIML</b>	I	I	I	I
<b>Fijación de cabezal</b>	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***			
<b>Pantalla</b>	5,7" color, pantalla táctil resistiva			
<b>Teclado</b>	8 botones	8 botones	8 botones	8 botones
<b>Grado de protección</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Base de datos</b>	19	19	19	19
<b>Servicio sin contacto</b>	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
<b>USB-A</b>	2	2	2	2
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit			
<b>RS 232</b>	2	2	2	2
<b>Wireless Connection</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>IN/OUT</b>	4 × IN, 4 × OUT			
<b>Alimentación</b>	13,5 ÷ 16 V DC			
<b>Consumo de energía</b>	10 W	10 W	10 W	10 W
<b>Temperatura de trabajo</b>	+10 ÷ +40 °C			
<b>Humedad relativa Aire ****</b>	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
<b>Temperatura de transporte y almacenamiento</b>	-20 ÷ +50 °C			
<b>Dimensiones de platillo</b>	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****
<b>Dimensiones de la cámara de pesaje</b>	199 × 160 × 228 mm			
<b>Dimensiones del dispositivo</b>	564 × 253 × 300 mm			
<b>Masa neta</b>	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg
<b>Masa bruta</b>	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg
<b>Dimensiones de embalaje</b>	720 × 385 × 485 mm			

Rt masa neta

\* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones

\*\* parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C

\*\*\* opcional con cabezal inalámbrico

\*\*\*\* condiciones no condensables

\*\*\*\*\* la oportunidad de comprar un platillo lleno de ø 85 mm

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

	XA 210.4Y.A	XA 220.4Y.A	XA 310.4Y.A
Máxima capacidad [Max]	210 g	220 g	310 g
Mínima capacidad [Min]	1 mg	10 mg	10 mg
Legibilidad [d]	0,01 mg	0,1 mg	0,1 mg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-210 g	-220 g	-310 g
Repetibilidad (5% Max)*	0,007 mg (Rt ≤ 10g)	0,06 mg (Rt ≤ 10g)	0,07 mg (Rt ≤ 15g)
Repetibilidad (Max)*	0,03 mg	0,1 mg	0,15 mg
Linealidad	±0,1 mg	±0,2 mg	±0,3 mg
Excentricidad	0,1 mg	0,2 mg	0,3 mg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Deriva del tiempo de sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$
Pesada mínima (U=1%, k=2)	1,4 mg	12 mg	14 mg
Pesada mínima (USP)	14 mg	120 mg	140 mg
Tiempo de estabilización	~ 4 s	~ 2,5 s	~ 2,5 s
Calibración	interna	interna	interna
Rango de movable	—	—	—
Verificación	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	10 W	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Dimensiones de platillo	ø 90 mm perforada, ø 85 mm llena (opcional)*****	ø 100 mm lleno	ø 100 mm lleno
Dimensiones de la cámara de pesaje	199 × 160 × 228 mm	199 × 160 × 228 mm	199 × 160 × 228 mm
Dimensiones del dispositivo	564 × 253 × 300 mm	564 × 253 × 300 mm	564 × 253 × 300 mm
Masa neta	14,7 kg	14,7 kg	14,7 kg
Masa bruta	19,1 kg	19,1 kg	19,1 kg
Dimensiones de embalaje	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm	720 × 385 × 485 mm

Rt masa neta

\* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones

\*\* parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C

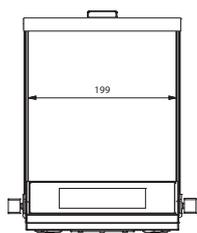
\*\*\* opcional con cabezal inalámbrico

\*\*\*\* condiciones no condensables

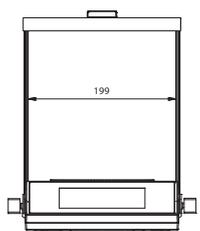
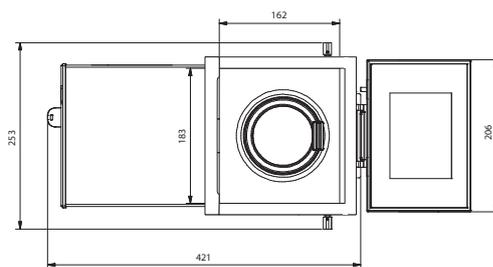
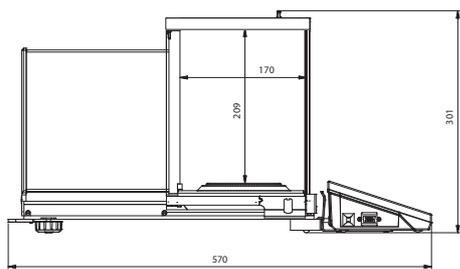
\*\*\*\*\* la oportunidad de comprar un platillo lleno de ø 85 mm

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

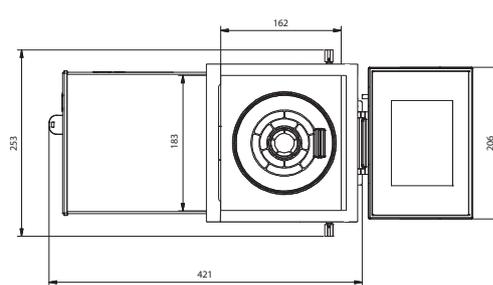
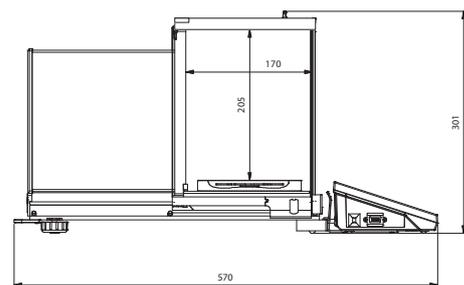
## Dimensiones



XA 4Y.A, d = 0,1 mg



XA 4Y.A, d = 0,01 mg



## Dimensiones

### Mesas de pesaje

- mesa de pesaje de granito
- mesas antivibratil para las balanzas de laboratorio
- mesas de pesaje profesional
- puesto de calibración de pipetas

### Ważenie specjalistyczne

- adaptador para calibración de pipetas XA17 i XA100
- Kit de determinación de densidad KIT -85

### Condiciones ambientales

- Sensor ambiental THB-Y

### Periféricos

- Impresora de impacto Epson
- escáner de código de barras
- pantalla LCD - WD-5 / 3Y (retroiluminada)

### Cables, convertidores

- cable RS-232 – P0108 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0167 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0151 (para impresora Epson)

### Accesorios eléctricos

- fuente de alimentación con batería ZR-02

## Software dedicado

### Editor de Etiquetas R02

- Label Editor R02
- diseño de plantillas de etiquetas
- envío de gráficos y fuentes a las impresoras de etiquetas
- impresión de plantillas de etiquetas utilizando impresoras conectadas

### R-LAB

- recogida de las mediciones de las balanzas
- realizar análisis estadísticos de mediciones
- gráficos e informes personalizados

### RADWAG escritorio remoto

- operación remota a través de ordenador, teléfono móvil o tableta
- enviar mensajes de texto
- versión para sistemas con Windows 10 y Android

### Pipetas

- determinar los errores de medición del volumen de las pipetas
- de acuerdo con ISO 8655
- calibración de pipetas monocanal y multicanal
- calibración de pipetas de volumen fijo y volumen variable